This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

B
1657
L5

UC-NRLF
$B 44 993

ВВЕДЕНІЕ ВЪ ФИЛОСОФІЮ

ГЕРБЕРТА СПЕНСЕРА.

Въ краткомъ изложеніи Н. Любомудрова.

Цѣна 40 коп.

YC 31310

Самара, Губернская типографія. 1897 г.

Digitized by Google

LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY
OF
CALIFORNIA

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

21 b
902

ВВЕДЕНІЕ ВЪ ФИЛОСОФІЮ

Герберта Спенсера.

Въ краткомъ изложеніи И. Любомудрова.

САМАРА.
Губернская Типографія.
1897.

Digitized by Google

Дозволено цензурою. С.-Петербургъ, 21 Ноября 1896 года.

Digitized by Google

B1657
L5

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Цѣль этой брошюры дать въ сжатомъ видѣ самыя общія положенія философіи одного изъ величайшихъ мыслителей настоящаго столѣтія, англійскаго философа Герберта Спенсера. При этомъ я руководился слѣдующими словами самого Спенсера, сказанными въ предисловіи къ сокращенному изложенію его „Синтетической Философіи“ Г. Коллинсомъ: „Передъ путешествіемъ по незнакомой странѣ полезно изучить ея карту; при этомъ гораздо легче получить ясное предварительное понятіе по небольшой, упрощенной картѣ, чѣмъ по большой картѣ, переполненной подробностями. Подобнымъ-же образомъ, передъ чтеніемъ ряда томовъ, хотя и проникнутыхъ извѣстными организующими идеями, но трактующихъ о разнообразныхъ предметахъ, предварительное обозрѣніе, предлагающее эти организующія идеи въ книгѣ меньшаго объема и свободной отъ выработки подробностей, едва-ли окажется неспособнымъ облегчить пониманіе предмета“. Мои пламенныя надежды заключаются въ томъ, чтобы этотъ трудъ помогъ читателю лучше ознакомиться съ самимъ сочиненіемъ Г. Спенсера, хотя бы по цѣнной работѣ г. Коллинса.

И. Любомудровъ.

M679038

Digitized by Google

* *
*

Къ этому сочиненію Спенсеромъ придуманъ рисунокъ или девизъ, эмблематически изображающій эволюцію. Вотъ описаніе этого рисунка, оттискъ котораго прилагается къ этой брошюрѣ.

Внизу изображены кристалы, представляющіе огненнаго происхожденія скалы, источникъ коихъ таится въ нѣдрахъ земныхъ и обломки которыхъ образуютъ различные геологическіе слои, составляющіе твердую кору земного шара. На нихъ стелется наносная почва, мѣстами покрытая плѣсенью. Послѣдняя даетъ начало двумъ видамъ растительной жизни—растеніямъ тайнобрачнымъ (нецвѣтущимъ) и явнобрачнымъ (цвѣтущимъ). Представителемъ явнобрачныхъ взято двусѣмянодольное растеніе, т. е. высшая форма растительной жизни, въ чемъ убѣждаемся по листьямъ, почкѣ, цвѣтку и плодамъ, выпадающимъ изъ сумки. На немъ пріютилось и имъ питается насѣкомое, при чемъ внизу по стеблю ползетъ его личинка, въ средней части подвѣшена кукулка, а на цвѣткѣ покоится совершенное насѣкомое—бабочка.

Digitized by Google

ОТДѢЛЪ I.

ВСЕОБЩЕЕ ПРЕВРАЩЕНІЕ.

Нѣчто, сущность котораго не можетъ быть познана, производитъ на насъ извѣстныя дѣйствія, благодаря вызываемымъ въ насъ перемѣнамъ—ощущеніямъ. Эти дѣйствія имѣютъ сходства по роду, что позволяетъ намъ классифицировать ихъ подъ рубриками Матеріи, Движенія и Силы какъ проявленія этой невѣдомой реальности. Между этими дѣйствіями существуютъ извѣстныя сходства по сочетаніямъ, что позволяетъ намъ приписывать имъ вѣчные законы. Анализъ сводитъ эти различные роды дѣйствій и законовъ къ одному—это *сохраненіе (постоянство) силы*; выводами котораго являются—*вѣчность матеріи и безостановочность движенія.*

Изъ этого конечнаго начала *неизмѣнности количества силы* вытекаютъ начала *неизмѣнности количества матеріи и движенія.*

Изъ того факта, что сила не можетъ ни явиться изъ ничего, ни превратиться въ ничто, вытекаетъ начало *постоянства отношеній между силами*, что обыкновенно называютъ *закономѣрностью.* *)

Силы, которыя кажутся потерянными,—преобразованы только въ другія равнозначущія имъ силы, и обратно, *появленіе новыхъ силъ обусловлено изчезновеніемъ предсуществовавшихъ равнозначущихъ имъ другихъ силъ.* **) Подтвержденіе этимъ началамъ мы находимъ въ движеніяхъ небесныхъ тѣлъ, тяготѣніе которыхъ даетъ силу, достаточную для порожденія имѣющихся теперь движеній. Въ

*) Даны заряды пороха, равные количествомъ и качествомъ, зажженные въ одинаковыхъ стволахъ и выбрасывающіе снаряды, одинаково расположенные и равные по вѣсу, формѣ и объему; при такихъ обстоятельствахъ, всякое различіе въ результатахъ было бы безпричиннымъ,—явилось бы вслѣдствіе созданія или уничтоженія силы. Такъ и во всемъ

**) Остановка движенія можетъ породить: теплоту, какъ напр., при треніи; электричество, напр. при натираніи сургуча; магнитизмъ, напр. при постукиваніи до желѣзу или свѣтъ, какъ напр., при ударѣ кремня. Теплота можетъ быть превращена: въ движеніе, какъ напр. въ паровой машинѣ; въ свѣтъ, напр. въ кислородо-водородномъ фонарѣ и т. д.

Digitized by Google

измѣненіяхъ, совершающихся на поверхности земли, какъ напримѣръ, на поднятіи воды въ формѣ пара, который сгустившись образуетъ дожди, а слѣдовательно и рѣки. Таково-же происхожденіе и мѣстныхъ различій въ температурѣ, вызывающихъ вѣтры, волны и океаническія теченія. Во всѣхъ органическихъ и надорганическихъ процессахъ Жизнь растеній всецѣло зависитъ отъ теплоты и свѣта солнца, а жизнь животныхъ—отъ жизни растеній. Гдѣ изобильна растительная жизнь, тамъ обыкновенно изобильна и животная жизнь. Никакая идея или чувство не возникаетъ, не будучи результатомъ какой нибудь физической силы, потраченной на ея созданіе. Соотношеніе силъ соціальныхъ съ силами физическими, при посредствѣ силъ жизненныхъ, ежегодно иллюстрируется вліяніемъ, обнаруживаемымъ хорошимъ и плохимъ урожаемъ. Значительный недородъ хлѣбовъ быстро вызываетъ уменьшеніе дѣлъ, наоборотъ, обильная жатва какъ способствуетъ развитію существующихъ производительныхъ и распредѣляющихъ дѣятельностей, такъ и вызываетъ новыя.

Тоже самое и по отношенію къ закону, что всѣ предметы *движутся по линіи наименьшаго сопротивленія* или же по линіи наибольшаго притяженія или по равнодѣйствующей этихъ двухъ силъ. Такъ именно и совершаются движенія, и что разъ дано постоянство силы, такъ именно онѣ должны совершаться во всѣхъ порядкахъ бытія, начиная со звѣздъ и кончая нервными актами и промышленными дѣйствіями. Равнодѣйствующею силъ, управляющихъ всякою планетою и всякимъ спутникомъ, является та кривая, которую каждое это тѣло описываетъ. Смываніе земли и отложеніе унесенныхъ осадковъ очевидно обусловлено движеніемъ воды къ центру земли. Корень растетъ, проникая клѣточка за клѣточкой сквозь отверстія почвы. Сосуды, по которымъ движутся кровь, лимфа, желчь и всѣ отдѣленія суть каналы наименьшаго сопротивленія. Размноженіе въ благопріятныхъ мѣстностяхъ какого либо животнаго или растительнаго рода есть ростъ по тому направленію, въ которомъ противодѣйствующія силы слабѣе. Воля есть начинаю-

Digitized by Google

щееся разряженіе силы чувства по линіи, которую предыдущіе опыты сдѣлали линіею наименьшаго сопротивленія. И переходъ хотѣнія въ дѣйствіе есть самый актъ разряженія. Соціальныя единицы должны соединенными и разрозненными усиліями охранять себя и своихъ потомковъ отъ тѣхъ органическихъ и неорганическихъ силъ, которыя постоянно стремятся ихъ уничтожить, вслѣдствіе окисленія и ненормальнаго отнятія теплоты, или же вслѣдствіе тѣлесныхъ поврежденій Населеніе распространяется во всѣхъ направленіяхъ, въ которыхъ оно легче всего избѣгаетъ этихъ силъ, или наилегче достигаетъ возможности сопротивленія имъ, или находитъ оба эти преимущества Приливъ капитала къ занятіямъ, дающимъ наибольшій доходъ; покупка на болѣе дешевыхъ рынкахъ и продажа на болѣе дорогихъ,—все это—примѣры движенія по направленіямъ, на которыхъ встрѣчается наименьшая сумма противодѣйствующихъ силъ.

Тоже самое и по отношенію *къ ритмичности движенія*. Всѣ движенія колеблются, какъ движенія планетъ по ихъ орбитамъ, такъ и вибрирующія движенія эфирныхъ молекулъ; и какъ и въ предъидущихъ началахъ—съ очевидностью вытекаетъ изъ начала постоянства силы, что постоянное колебаніе движенія въ извѣстныхъ границахъ неизбѣжно должно совершаться. Въ астрономическихъ явленіяхъ ритмъ обнаруживается, между прочимъ, колебаніемъ въ количествѣ свѣта и теплоты, получаемымъ отъ солнца каждою частью земли. Измѣненія въ количествѣ осадка, отлагаемаго рѣками, которыя періодически разливаются и спадаютъ, вызываютъ измѣненія въ образуемыхъ наслоеніяхъ: смѣну цвѣта или толщины послѣдовательныхъ земныхъ пластовъ. У растеній обнаруживается періодичность, обусловленная временами года и смѣною дня и ночи. У животныхъ мы встрѣчаемъ: перистальтическія движенія кишекъ кровеобращеніе въ формѣ пульсаціи, ритмическія движенія въ передвиженіи, періодическую потребность въ пищѣ и отдыхѣ, смѣну большей и меньшей энергіи, наконецъ, перемежающійся характеръ нѣкоторыхъ болѣзней Палеонтологія показываетъ, что виды появлялись, дѣлались многочисленными, и затѣмъ

Digitized by Google

исчезали. Токъ умственной дѣятельности, проявляющійся въ танцахъ, поэзіи и музыкѣ, не постояненъ, но имѣетъ пульсирующій характеръ Въ обществѣ кочевыхъ народовъ передвиженія періодичны, такъ какъ они обыкновенно вызываются истощеніемъ или недостаточностью съѣстныхъ припасовъ, въ соотвѣтствіи съ временами года. Въ торговлѣ—въ обмѣнѣ, производствѣ и потребленіи, спросѣ и предложеніи,—а также въ діаграмахъ цѣнъ, рожденій, браковъ, смертей, болѣзней, преступленій и нищеты—всегда обнаруживается волнообразное движеніе.

Отсюда очевиденъ слѣдующій основной законъ.

1. Повсюду во вселенной, какъ въ общемъ, такъ и въ частномъ, происходитъ безпрерывное *перераспредѣленіе матеріи и движенія.*

Повсюду совершающіяся измѣненія, начиная съ измѣненій въ строеніи нашей звѣздной системы и кончая измѣненіями, составляющими химическое разложеніе, суть измѣненія въ относительномъ расположеніи частей,—и повсюду неизбѣжно подразумѣваютъ, что рядомъ съ новымъ расположеніемъ матеріи совершается новое распредѣленіе движенія. Отсюда вытекаетъ, что долженъ существовать законъ совокупнаго перераспредѣленія матеріи и движенія,—законъ всеобщій и истинный для всѣхъ измѣненій; а это приводитъ насъ къ искомой формулѣ, *что сгущеніе матеріи сопровождается разсѣяніемъ движенія и, обратно, поглощеніе движенія сопровождается разсѣяніемъ матеріи.*

Таковъ, дѣйствительно, законъ цикла измѣненій, проходимыхъ всякимъ существованіемъ: потеря движенія и сопутствующая ей интеграція, за которой слѣдуетъ пріобрѣтеніе движенія и сопутствующая ему дезинтеграція. Законъ этотъ прилагается не только ко всей исторіи каждаго существованія, но и ко всѣмъ подробностямъ ея. Оба процесса совершаются безостановочно; но всегда существуетъ дифференціальный результатъ въ пользу того или другаго. Всякое измѣненіе, хотя бы это было только перемѣщеніе частей, неизбѣжно ускоряетъ тотъ или другой изъ этихъ процессовъ.

Digitized by Google

Эти противоположныя превращенія обозначаются словами *развитіе (эволюція) и разложеніе.*

2. Это перераспредѣленіе является *эволюціей*, когда въ немъ преобладаетъ интеграція или сгущеніе матеріи и разсѣяніе движенія, но оно является *разложеніемъ*, когда въ немъ преобладаетъ поглощеніе движенія и дезинтеграція матеріи.

Сгущающійся аггрегатъ, который быстро теряетъ свое скрытое движеніе, или который быстро интегрируется, совершаетъ простое развитіе; если же аггрегатъ очень объемистъ, или элементы его имѣютъ особенное строеніе, то разсѣяніе его движенія встрѣчаетъ препятствія, и, претерпѣвая первостепенное перераспредѣленіе, ведущее къ интеграціи, онъ кромѣ того претерпѣваетъ еще и второстепенныя, порождающія большую или меньшую сложность.

3. Эволюція будетъ *простою*, когда процессъ интеграціи или образованіе связнаго аггрегата не осложняется другими процессами.

4. Эволюція будетъ *сложною*, когда рядомъ съ первичнымъ измѣненіемъ отъ безсвязнаго состоянія къ состоянію связному, происходятъ вторичныя измѣненія, вызванныя несходствомъ въ положеніи различныхъ частей аггрегата.

Интеграцію матеріи и сопутствующее ей разсѣяніе движенія можно прослѣдить во всей вселенной не только въ каждомъ цѣломъ, но и во всѣхъ частяхъ каждаго цѣлаго. Въ общемъ проявленіи, солнечная система, также какъ и всякая планета и всякій спутникъ представляютъ собою примѣры прогрессивнаго сгущенія. Въ каждомъ организмѣ общая ассимиляція разсѣянныхъ вокругъ веществъ, производящая ростъ, сопровождается мѣстными ассимиляціями, обусловливающими образованіе органовъ Флора и фауна каждой мѣстности образуютъ настолько интегрированный аггрегатъ, что многіе виды вымираютъ, если будутъ перенесены въ среду растеній и животныхъ другой мѣстности. Каждое общество являетъ намъ аггрегативный процессъ въ возрастаніи народонаселенія и въ тоже время являетъ его и въ образованіи плотныхъ

Digitized by Google

группъ въ различныхъ точкахъ занимаемой имъ территоріи. Процессъ, вслѣдствіе котораго маленькія области соединились въ провинціи, провинціи—въ королевства и, наконецъ, смежныя королевства—въ большія имперіи,—постепенно пополняется еще уничтоженіемъ первоначальныхъ пограничныхъ линій. Тотъ же законъ наблюдается и въ развитіи всѣхъ продуктовъ человѣческой мысли и дѣятельности. Во всѣхъ этихъ случаяхъ рядомъ съ непосредственными интеграціями совершаются интеграціи косвенныя, путемъ которыхъ возникаетъ между частями аггрегата взаимная зависимость.

5. Эти вторичныя измѣненія совершаютъ превращеніе *однороднаго въ разнородное*, — превращеніе, которое, подобно первичному измѣненію, обнаруживается и во вселенной какъ цѣломъ, и во всѣхъ ея частяхъ.

Въ то время, какъ вещество солнечной системы пришло въ болѣе плотное состояніе, однообразіе прежняго распредѣленія ея элементовъ смѣнилось разнообразіемъ. Отвердѣніе земли сопровождалось прогрессомъ отъ сравнительнаго однообразія къ чрезвычайному разнообразію. Если мы сравнимъ землю въ теперешнемъ ея состояніи, когда она обладаетъ такою сложною корою, которую доселѣ неудалось изучить еще, съ тѣмъ расплавленнымъ шаромъ, изъ котораго она развилась, то контрастъ въ степени разнородности будетъ поразителенъ. Одновременно происходила и постепенная дифференціація климатовъ, такъ что теперь каждая обширная область имѣетъ свои метеорологическія условія. Всякое растеніе, всякое животное, выростающее изъ простого зародыша въ существо относительно большаго объема, переходитъ отъ простоты къ сложности, пока недостигнется полная степень сложности, характеризующая взрослую особь (законъ Бэра). Ростъ общества, состоящій въ увеличеніи числа его членовъ и связи между ними, сопровождается возрастаніемъ разнородности въ его политической и промышленной организаціи, вслѣдствіе несходства въ функціяхъ различныхъ націй, а также каждаго изъ работниковъ всякой націи, соединяемыхъ для производства каждой полезности. Тоже самое и по

Digitized by Google

отношенію ко всѣмъ надорганическимъ продуктамъ: языку, наукѣ, искуству и литературѣ.

6. Процессъ интеграціи, какъ въ частномъ, такъ и въ общемъ проявленіи, соединяется съ процессомъ *дифференціаціи*, чтобы сдѣлать это измѣненіе не простымъ переходомъ отъ однородности къ разнородности, но переходомъ отъ неопредѣленной однородности къ опредѣленной разнородности; и эта возрастающая опредѣленность, сопровождающая возрастающую разнородность, проявляется, подобно послѣдней, какъ въ общей совокупности вещей, такъ и во всѣхъ ея дѣленіяхъ и подраздѣленіяхъ, до самыхъ мельчайшихъ. Различіе климатовъ и временъ года стало сравнительно съ давнимъ прежнимъ болѣе опредѣленнымъ. При этомъ образованію специфическихъ условій каждой мѣстности помогало возрастающее постоянство въ распредѣленіи земель и морей. Процессъ развитія млекопитающихъ показываетъ, что измѣненія, благодаря которымъ общее строеніе проявляется съ постоянно возрастающею опредѣленностью, сопутствуются параллельными явленіями въ эволюціи каждаго органа, какъ въ его общихъ очертаніяхъ, такъ и въ частностяхъ строенія. Полагая, что виды произошли чрезъ измѣненія, получится выводъ, что долженъ былъ произойти прогрессъ относительно возрастающей опредѣленности флоры и фауны земли (гипотеза Дарвина). Бродячее племя дикарей обладаетъ гораздо меньшею опредѣленностью, чѣмъ цивиллизованная нація, какъ въ отношеніи соціальнаго положенія своихъ членовъ, такъ и политическаго и промышленнаго ихъ раздѣленія. Тоже самое и въ отношеніи всѣхъ продуктовъ человѣческой дѣятельности.

7. Рядомъ съ перераспредѣленіемъ матеріи, составляющей какой нибудь развивающійся аггрегатъ, происходитъ перераспредѣленіе сохраненнаго движенія его составныхъ частей въ отношеніи другъ къ другу: оно тоже становится, шагъ за шагомъ, болѣе опредѣленнымъ и болѣе разнообразнымъ. Всякое возрастаніе сложности строенія подразумѣваетъ соотвѣтствующее ему возрастаніе сложности отправленій. Доказано, что рядомъ съ интеграціей молекулъ въ массы совершается интеграція моле-

Digitized by Google

кулярныхъ движеній въ движенія массъ; и, что всякій разъ, какъ происходитъ измѣненіе величины и формы аггрегатовъ и ихъ отношеній къ внѣшнимъ силамъ, происходитъ также измѣненіе въ ихъ движеніяхъ. Достаточно привести примѣръ, какъ диффенцируются и интегрируются отправленія, сопутствующія структурнымъ измѣненіямъ пищеварительнаго канала.

Такъ какъ изслѣдованное нами превращеніе съ различныхъ сторонъ въ дѣйствительности едино и нераздѣльно, то необходимо эти односторонніе истины свести въ одно понятіе и разсматривать первичныя и второстепенныя перераспредѣленія—какъ производящія единовременно ихъ многоразличныя слѣдствія. Всюду, въ двойномъ процессѣ распредѣленія матеріи и движенія, измѣненіе неопредѣленной простоты въ опредѣленную сложность указываетъ на сгущеніе матеріи и потерю ея движенія. *Слѣдовательно, перераспредѣленіе матеріи и имѣющагося въ ней движенія направляется отъ состоянія разсѣяннаго, однообразнаго и неопредѣленнаго къ состоянію сгущенному, многообразному и опредѣленному.*

До сихъ поръ мы разсматривали законъ развитія какъ вполнѣ истинный для всѣхъ отдѣльныхъ порядковъ бытія.

Когда же мы станемъ смотрѣть на различныя группы бытія какъ на интегрированныя части вселенной, то сейчасъ же станетъ ясно, что различныя развитія—не отдѣльныя части общаго развитія, сходныя по извѣстнымъ общимъ признакамъ, но всѣ онѣ—единое цѣльное развитіе, повсюду совершающееся одинаковымъ образомъ. Мы знаемъ, что когда связный физическій аггрегатъ, какъ напримѣръ, человѣческое тѣло, возрастаетъ въ объемѣ и принимаетъ свою общую форму, тотъ же процессъ совершается и въ каждомъ изъ составляющихъ его органовъ; что—въ то время, какъ растетъ каждый органъ и становится отличнымъ отъ другихъ, совершается дифференціація и интеграція составляющихъ его тканей и сосудовъ; и что даже элементы этихъ составляющихъ тканей имѣютъ свой отдѣльный ростъ и пріобрѣтаютъ болѣе отчетливо—разнородное строеніе Но мы должны подчеркнуть, что подымаясь отъ человѣческаго тѣла, раз-

Digitized by Google

сматриваемаго какъ часть, къ самымъ большимъ частямъ, мы повсюду открываемъ такую единовременность превращеній; что въ то время какъ развивается каждый индивидъ, эта ничтожная единица общества, развивается въ свою очередь и общество; что въ то время, какъ становится болѣе разнородной и отчетливой аггрегатъ-масса, составляющая общество, тотъ же процессъ совершается и съ землей, по отношенію къ которой общество—незамѣтная частица и т. д. Такимъ образомъ не существуетъ многихъ превращеній, совершающихся одинаково, но одно *единое* превращеніе, которое всемірно совершается повсюду, гдѣ не начиналось противоположное

8. За отсутствіемъ безконечной и абсолютной однородности, это перераспредѣленіе, одну изъ фазъ котораго составляетъ эволюція, является неизбѣжнымъ Причины, дѣлающія его неизбѣжнымъ, таковы:

9. Неустойчивость однороднаго, *) которая есть слѣдствіе того свойства всякаго ограниченнаго аггрегата, что различныя его части подвергаются неодинаковому дѣйствію внѣшнихъ силъ. Произведеніе разнообразія въ строеніи дѣйствіемъ различныхъ силъ или же силъ, вліяющихъ при различныхъ условіяхъ, оправдывается астрономическимъ развитіемъ; аналогичное же отношеніе между причиной и слѣдствіемъ можетъ быть усмотрѣно въ большихъ и малыхъ измѣненіяхъ, переживаемыхъ землей, напримѣръ, въ охлажденіи и отвердѣніи накаленной поверхности земли. Первыя измѣненія органическихъ зародышей даютъ новое доказательство въ пользу истины, что разнообразіе строенія порождается разнообразіемъ отношеній съ окружающими силами, доказательство, подкрѣпляемое стремленіемъ членовъ каждаго вида—отдаляться другъ отъ друга и образовать новые виды. Политическіе и промышленные контрасты между частями общества также служатъ примѣрами этого начала. Вслѣдствіе различія почвы и климата, занятія сельскихъ жителей различныхъ частей

*) Такъ, равномѣрно до—красна накаленное тѣло не можетъ оставаться равномѣрно нагрѣтымъ, или вполнѣ уравновѣшенные вѣсы не сохраняютъ своего равновѣсія.

Digitized by Google

государства спеціализируются: они обращаются главнымъ образомъ на производство то рогатаго скота, то овецъ, то пшеницы, то хмѣля и т. п. Повсюду проявляющаяся неустойчивость однороднаго, сказывается также въ каждой ощутимой части однороднаго цѣлаго, такъ что менѣе разнородное стремится стать болѣе разнороднымъ. Превращенія, отсюда возникающія, осложняются:

10. Размноженіемъ слѣдствій. Каждая масса и часть массы, на которую дѣйствуетъ сила, подраздѣляетъ и дифференцируетъ эту силу, которая, такимъ образомъ, производитъ разнообразныя перемѣны; а каждая эта перемѣна даетъ начало новымъ перемѣнамъ, множащимся подобнымъ же образомъ: ихъ размноженіе становится тѣмъ большимъ, чѣмъ разнороднѣе становится аггрегатъ. Это умноженіе слѣдствій можно также прослѣдить во всемъ мірѣ. Въ дѣйствіяхъ и противодѣйствіяхъ въ солнечной системѣ. Въ никогда не прекращающихся геологическихъ осложненіяхъ. Земля, съ пониженіемъ температуры, должна сокращаться, что заставляетъ ее складываться въ кряжи, подобно тому, какъ сморщивается кожица яблока, когда оно уменьшается вслѣдствіе испаренія; по мѣрѣ утолщенія коры, съ усиленіемъ остыванія, кряжи превращаются въ холмы и горы; при чемъ позднѣйшія цѣпи будутъ высочайшими. Въ сложныхъ симптомахъ, производимыхъ въ живыхъ существахъ возмущающими вліяніями: возбуждающій тревогу видъ или звукъ можетъ вызвать усиленную дѣятельность сердца, приливъ крови къ мозгу и т. п. Ростъ всякой ткани сопровождается извлеченіемъ изъ крови элементовъ въ извѣстной пропорціи, что измѣняетъ составъ крови, а такимъ образомъ— и питаніе всѣхъ остальныхъ тканей. Въ многочисленности идей и чувствованій, порождаемыхъ одинаковыми впечатлѣніями; а также въ развѣтвляющихся до безконечности результатахъ каждой новой силы, дѣйствующей на общество. Возьмемъ для примѣра локомотивъ. Въ качествѣ ближайшей причины нашей желѣзнодорожной сѣти, онъ измѣнилъ поверхность страны, теченіе торговли и привычки народа. Къ этому слѣдуетъ прибавить, что, по

Digitized by Google

мѣрѣ прогресса разнородности, умноженіе слѣдствій идетъ въ геометрической прогрессіи

Этимъ двумъ причинамъ возрастающей дифференціаціи споспѣшествуетъ:

11. Раздѣленіе: *) процессъ, стремящійся разъединить разнородныя единицы и соединить единицы однородныя и, такимъ образомъ, постоянно обостряющій, или дѣлающій болѣе опредѣленною, дифференціацію, произведенную другими причинами. Мы видимъ, что когда несходныя постороннія силы сдѣлали части аггрегата несходными по природѣ составляющихъ ихъ единицъ, то необходимо возникаетъ стремленіе къ раздѣленію единицъ несходныхъ и группировкѣ единицъ съ подобными имъ. Эта причина мѣстныхъ интеграцій, сопровождающихъ мѣстныя дифференціаціи, проявляется также во всѣхъ формахъ развитія. Въ образованіи небесныхъ тѣлъ. Въ наслоеніяхъ земной коры, подвергающихся, напр., при треніи, сортировкѣ какъ сквозь рѣшето. Въ органическихъ измѣненіяхъ. Подобно тому какъ осенью вѣтеръ вырываетъ пожелтѣвшіе листья среди окружающихъ ихъ зеленыхъ листьевъ, такъ и всякая однообразная внѣшняя сила отдѣляетъ сходныя единицы организмовъ, удаляя отъ нихъ несходныя. Въ генезисѣ общественныхъ раздѣленій. Стоитъ только вспомнить о кастахъ, ассоціаціяхъ, филантропическихъ, научныхъ, религіозныхъ и соціальныхъ партіяхъ, и мы увидимъ, что единеніе ихъ членовъ вызвано сходствомъ какого нибудь рода.

12. Равновѣсіе является конечнымъ результатомъ превращеній, испытываемыхъ развивающимся аггрегатомъ. Эти измѣненія совершаются до тѣхъ поръ, пока не достигнется равновѣсіе между силами, дѣйствію которыхъ подвержены всѣ части аггрегата и силами, имъ противоставляемыми этими частями аггрегата, что наблюдается также во всемъ мірѣ. Каждый видъ животныхъ и растеній то возрастаетъ выше средняго уровня, благодаря обилію

*) Возьмемъ горсть какого нибудь вещества, раздробленнаго на кусочки различной величины и бросимъ его на землю, когда дуетъ легонькій вѣтерокъ. Большіе куски упадутъ на землю почти подъ самою рукою; нѣсколько меньшіе куски будутъ отнесены нѣсколько дальше, а частицы пыли пролетятъ далеко, прежде чѣмъ упадутъ на землю.

Digitized by Google

пищи и отсутствію враговъ, то падаетъ ниже этого уровня, благодаря возникающему затѣмъ недостатку пищи и обилію враговъ. Такимъ образомъ поддерживается средняя величина вида, уравновѣшиваемая противодѣйствіемъ окружающей среды. Въ обществѣ этотъ процессъ уравновѣшиванія можно видѣть на примѣрѣ борьбы консерватизма и либерализма, борьбы постепенно входящей все въ болѣе узкія границы. По пути къ окончательному равновѣсію процессъ можетъ пройти черезъ переходное состояніе уравновѣшенныхъ движеній (какъ въ планетной системѣ) и уравновѣшенныхъ отправленій (какъ въ живомъ тѣлѣ); но состояніе покоя для неорганическихъ тѣлъ и смерть въ органическомъ мірѣ есть необходимый предѣлъ всѣхъ перемѣнъ, составляющихъ эволюцію. Однако передъ полнымъ равновѣсіемъ, эволюція не можетъ завершиться иначе, какъ осуществленіемъ величайшаго совершенства и полнѣйшаго счастья, путемъ постепеннаго приспособленія человѣческой природы къ условіямъ существованія.

13. Разложеніе есть процессъ обратныхъ измѣненій, которому, рано или поздно, подвергается всякій развивающійся аггрегатъ. Подверженный вліянію окружающихъ неуравновѣшенныхъ силъ, каждый аггрегатъ постоянно можетъ быть разсѣянъ, благодаря постепенному или внѣзапному возрастанію заключеннаго въ немъ движенія. Процессъ разрушенія сопровождается образованіемъ газовъ, которые обладаютъ большимъ движеніемъ, чѣмъ вещество, изъ котораго они развились. И этому разсѣянію, быстро претерпѣваемому тѣлами, которыя еще недавно жили, и медленно совершаемому среди неодушевленныхъ массъ, подвергнется, въ неопредѣленно отдаленный періодъ, каждая планетная и звѣздная масса, которая въ неопредѣленно отдаленный прошедшій періодъ начала постепенно развиваться: такимъ образомъ закончится циклъ превращеній.

14. Этотъ ритмъ эволюціи и разложенія (завершающійся среди малыхъ аггрегатовъ въ короткіе періоды, а среди большихъ аггрегатовъ требующій періодовъ, неизмѣримыхъ человѣческимъ умомъ), насколько мы мо-

Digitized by Google

жемъ судить, вѣченъ и всеобщъ,—каждая изъ чередующихся фазъ процесса господствуетъ въ извѣстный моментъ въ одномъ мѣстѣ, въ извѣстный—въ другомъ, смотря по мѣстнымъ условіямъ.

15. Всѣ эти явленія, отъ самыхъ крупныхъ до самыхъ мельчайшихъ, суть неизбѣжныя послѣдствія сохраненія (постоянства) силы въ ея формахъ матеріи и движенія. Разъ, что онѣ даны въ пространствѣ, и ихъ количество не можетъ измѣняться: не можетъ ни увеличиваться, ни уменьшаться, то неизбѣжнымъ слѣдствіемъ этого будетъ постоянное перераспредѣленіе, характеризуемое какъ эволюція и разложеніе, со всѣми его вышеупомянутыми характерными особенностями.

16. То, что остается количественно неизмѣннымъ, но вѣчно мѣняетъ свою форму подъ чувственными проявленіями, представляемыми намъ вселенною,—то превосходитъ человѣческое познаніе и пониманіе и есть незнаемая и непознаваемая сила, которую мы должны считать неимѣющею ни предѣловъ въ пространствѣ, ни начала, ни конца во времени.

Digitized by Google

Digitized by Google

ОТДѢЛЪ II.

ЭВОЛЮЦІЯ ЖИВОТНОЙ ЖИЗНИ.

I. Общій обзоръ гипотезы развитія.

Доктрина эволюціи учитъ, что животная жизнь возникла постепенно, посредствомъ постепеннаго присоединенія измѣненій къ измѣненіямъ и вслѣдствіе постепеннаго расхожденія, вызваннаго безпрерывнымъ прибавленіемъ различій къ различіямъ.

Разсмотримъ нѣкоторые факты изъ ***классификаціи, эмбріологіи, морфологіи и распредѣленія***, дающіе прямую поддержку этой гипотезѣ.

То обстоятельство, что между самыми маленькими группами организмовъ существуетъ наибольшее сходство, а между великими подцарствами существуютъ глубочайшіе структурные контрасты, наглядно иллюстрируетъ, что всюду, гдѣ совершалась эволюція, она дѣйствительно создавала эти слабо отличимыя малыя группы и эти рѣзко отличимыя большія группы.

Такимъ образомъ существуетъ достаточно основаній считать вмѣстѣ съ Дарвиномъ, „что родственное происхожденіе,—единственная извѣстная намъ причина сходства органическихъ существъ, есть связь, которую открываютъ намъ отчасти наши классификаціи, несмотря на все затемнѣніе ея различными видоизмѣненіями.“

Эта подчиненность классовъ, родовъ и видовъ, къ которой были приведены натуралисты, есть именно та подчиненность, которая вытекаетъ изъ расхожденія и вторичнаго расхожденія зародышей во время ихъ развитія. Такъ, напр., зародышъ человѣка, первоначально сходный со всѣми остальными, прежде всего становится несходнымъ съ зародышами растеній—затѣмъ съ зародышами безпозвоночныхъ и т. д. (законъ Бэра).

Общность плана, обнаруживаемая взрослыми родственными организмами, также сильно говоритъ за эволюцію. Не можетъ быть случайнымъ то обстоятельство, что стрекоза, божья коровка, бабочка, блоха и комаръ

Digitized by Google

имѣютъ по двадцати паръ сегментовъ. Нѣкоторыя уклоненія отъ этого плана, какъ напр у пауковъ и клещей, имѣющихъ менѣе двадцати сегментовъ, приводятъ къ выводу, что органическія формы возникли изъ общаго корня путемъ постоянныхъ расхожденій.

Существованіе у каждаго рода животныхъ функціонально безполезныхъ частей, соотвѣтствующихъ функціонально полезнымъ частямъ у родственныхъ животныхъ, есть новый фактъ, предсказываемый гипотезою эволюціи. Какъ говоритъ Дарвинъ, «нѣтъ ничего яснѣе того, что крылья сдѣланы для летанія, и однако у сколькихъ насѣкомыхъ мы находимъ, что крылья такъ уменьшены, что дѣлаются совершенно непригодными для летанія, а нерѣдко они даже лежатъ подъ хорошо сросшимися надкрыльями!»

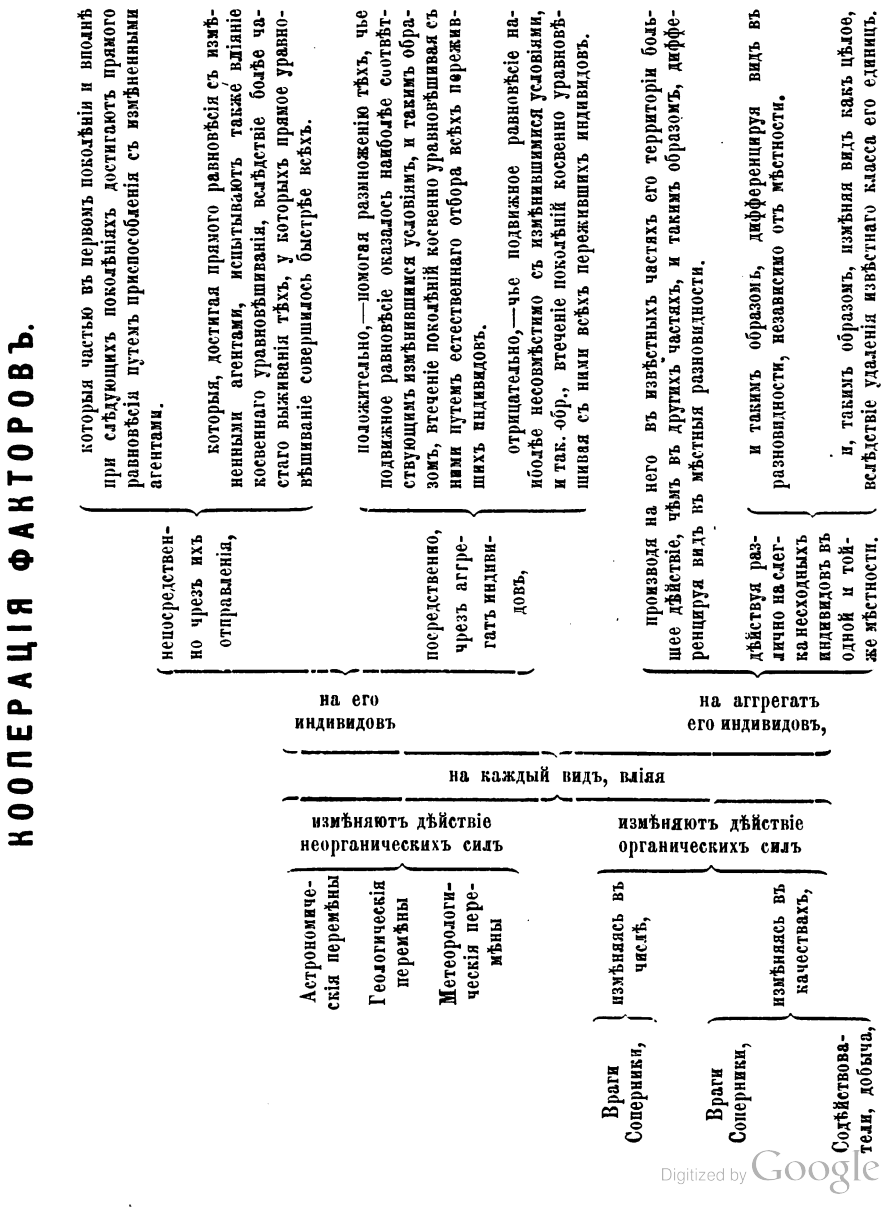
Разсмотримъ теперь, какимъ образомъ гипотеза эволюціи согласуется съ фактами распредѣленія видовъ въ разныхъ средахъ. Такъ какъ вода есть та среда, въ которой встрѣчаются самыя низшія живыя формы, то отсюда слѣдуетъ, что земля и воздухъ были населены изъ воды. Есть нѣкоторыя ракообразныя, какъ, напр , крабы, которыя во время морскихъ отливовъ ползаютъ по мокрому побережью и иногда заходятъ за предѣлы воды Теперь отмѣтимъ тотъ поразительный фактъ, что каждая изъ этихъ формъ. привыкшая мѣнять среду, имѣетъ родственныя формы, живущія главнымъ образомъ или всецѣло на землѣ. Такимъ образомъ, миграція изъ одной среды въ другую, предполагаемая эволюціей, ни подъ какимъ видомъ не можетъ считаться невозможною.

Если мы разсмотримъ отношенія между прежними формами животной жизни и формами теперь существующими, то замѣтимъ связь совершенно согласную съ гипотезой эволюціи. Пласты послѣдней формаціи содержатъ остатки видовъ, процвѣтающихъ до сихъ поръ; по мѣрѣ же того, какъ мы будемъ обращаться ко все болѣе древнимъ пластамъ, нынѣ живущіе виды будутъ встрѣчаться все рѣже, уступая мѣсто исчезнувшимъ формамъ.

Прежде чѣмъ мы узнаемъ, *какимъ образомъ* организованныя существа постепенно развились, мы должны убѣдиться, что они *дѣйствительно* постепенно развились.

Digitized by Google

Во всѣ времена животные организмы подвергались вліянію безконечнаго ряда видоизмѣняющихся причинъ, которыя постепенно пріобрѣтали едва постижимую сложность. Нѣкоторое пособіе къ подобному пониманію даетъ прилагаемая таблица, представляющая *кооперацію факторовъ*.



Digitized by Google

Теперь перейдемъ къ болѣе частнымъ явленіямъ развитія, обнаруживаемымъ въ строеніяхъ и отправленіяхъ индивидуальныхъ организмовъ.

II. Морфологическое развитіе.

1. Сложеніе животныхъ. Въ животномъ царствѣ существуетъ классъ мелкихъ формъ—корненожки, обладающихъ тою особенностью, что ни одну изъ нихъ нельзя раздѣлить на нѣсколько видимыхъ глазомъ и гомологичныхъ между собою составныхъ частей,—ни одну изъ нихъ нельзя разложить на низшія индивидуальности. Ихъ ближайшими единицами являются тѣ физіологическія единицы, изъ которыхъ состоитъ всякій организмъ. Это аггрегатъ перваго порядка. Классъ кишечно-полостныхъ впервые даетъ намъ аггрегатъ второго порядка, настолько индивидуальный, что можетъ служить единицею для образованія еще болѣе высокихъ комбинацій. Обыкновенная гидра обнаруживаетъ жизнь цѣлаго, отличную отъ жизни единицъ.

Высшія суставчатыя, состоящія изъ насѣкомыхъ, паукообразныхъ, ракообразныхъ и многоножекъ—суть аггрегаты третьяго порядка, такъ какъ ихъ можно раздѣлить на извѣстное число низшихъ единицъ „сегментовъ“ или члениковъ, изъ которыхъ каждая имѣетъ, по существу, такое же строеніе, какъ и сосѣднія единицы и каждая есть аггрегатъ второго порядка, будучи организованною комбинаціею тѣхъ аггрегатовъ перваго порядка, которыхъ мы называемъ морфологическими единицами или клѣточками.

2. Общія формы животныхъ. Болѣе или менѣе неправильная форма инфузорій очевидно зависитъ отъ дѣйствія постороннихъ силъ. Ибо ихъ движенія весьма разнообразны и неопредѣленны, вслѣдствіе чего у нихъ нѣтъ двухъ, или болѣе, сторонъ, которыя испытывали бы приблизительно одинаковыя вліянія. У аггрегатовъ второго порядка, также какъ и у аггрегатовъ перваго порядка, мы видимъ, что среди тѣхъ, которые обладаютъ какою либо

Digitized by Google

опредѣленною формою, низшіе типы сферичны или сфероидальны.

Весьма опредѣленны и сравнительно однообразны отношенія между формами и внѣшними условіями у суставчатыхъ. Мухи, жуки, омары, пауки и клещи имѣютъ тѣ общіе признаки, что передній ихъ конецъ отличается отъ задняго, верхняя поверхность—отъ нижней; а обѣ боковыя стороны похожи другъ на друга. Суставчатыя животныя становятся несимметрическими, когда ихъ части несимметрически относятся къ окружающей средѣ; примѣромъ можетъ служить несходство сторонъ у краба-отшельника.

Позвоночныя снова даютъ примѣры, подтверждающіе истины, которыя мы отмѣчали на суставчатыхъ; такъ какъ они летаютъ по воздуху, плаваютъ въ водѣ и движутся по землѣ, то они, подобно суставчатымъ, имѣютъ несходные передніе и задніе концы, спинныя и брюшныя поверхности, но одинаковые бока.

3. Формы позвоночныхъ скелетовъ. Если мы станемъ сгибать толстую полосу свинца, изъ стороны въ сторону, пока она не сломится, то на поверхности излома легко будетъ замѣтить несходство строенія внутреннихъ и внѣшнихъ частей. Эта повидимому не относящаяся къ дѣлу истина имѣетъ для насъ основное значеніе. Если предположить, что животное еще болѣе простое, чѣмъ ланцетникъ, имѣетъ нѣкоторую способность двигаться въ водѣ вслѣдствіе волнообразныхъ движеній своего тѣла, то обычныя перемежающіяся сгибанія будутъ стремиться сдѣлать внутреннюю часть непохожею на внѣшнюю; а это измѣненіе будетъ подхвачено, поддержано и развито естественнымъ отборомъ. Теперь мы можемъ понять процессъ окончательной сегментаціи въ спинной оси. Факты поддерживаютъ наше предположеніе объ образованіи болѣе плотнаго вещества въ тѣхъ мѣстахъ спинной струны, которыя подвержены наибольшему напряженію; но въ тоже время очевидно, что постоянныя сгибанія предотвратятъ возможность образованія непрерывной массы. Если во время безпрерывныхъ сгибаній отлагается вещество, неподдающееся каждому сгибанію, то эти сги-

Digitized by Google

банія будутъ благопріятствовать сохраненію нѣкоторыхъ пунктовъ, нарушающихъ непрерывность отложенія, пунктовъ, въ которыхъ сконцентрируется все напряженіе. Такимъ образомъ возникнетъ стремленіе къ образованію сегментовъ твердой ткани, способной къ большому сопротивленію сжатію, и промежутковъ между этими сегментами, наполненныхъ эластическою тканью, способной къ большому сопротивленію растяженію, т. е. къ образованію позвоночнаго столба.

III. Физіологическое развитіе.

Теперь займемся вопросомъ, какимъ образомъ разнородность дѣятельности прогрессировала съ разнородностью строенія.

1) Физіологическая дифференціація. Первое опредѣленное различіе между частями простѣйшихъ животныхъ есть то, которое возникаетъ между внутреннею и внѣшнею поверхностью, соотвѣтственно первичному различію условій. Слабо интегрированныя единицы губки, индивидуальности которыхъ такъ мало поглощаются индивидуальностью образуемаго ими цѣлаго, что большинство изъ нихъ еще удерживаетъ свои отдѣльныя дѣятельности, все таки обнаруживаютъ послѣдствія сношенія съ несходными факторами возникновеніемъ несходства между наружнымъ слоемъ и содержимою внутри массою.

Внѣшнія ткани животныхъ, первоначально однородныя на всей ихъ поверхности, дѣлаются разнородными вслѣдствіе приспособленія различныхъ частей къ различнымъ условіямъ.

Хотя мы обыкновенно считаемъ дыханіе вполнѣ спеціальнымъ отправленіемъ вполнѣ спеціальнаго органа, однако, первоначально это было не такъ. Слабо развитыя животныя выдѣляютъ углекислоту и поглощаютъ кислородъ всею своею поверхностью. Даже у низшихъ членовъ высшихъ классовъ общая поверхность тѣла широко помогаетъ аэраціи крови, и части, завѣдующія наибольшею долею этого отправленія, въ сущности суть не что

Digitized by Google

иное, какъ слегка измѣненные и расширенные участки кожи.

Вслѣдствіе какихъ физическихъ процессовъ давленіе и треніе вызываютъ уплотненіе кожи? Перемежающееся сжатіе волосныхъ сусудовъ увеличиваетъ эксудацію сыворотки и, доставляя такимъ образомъ добавочное питаніе прилегающимъ тканямъ, приводитъ, при прочихъ равныхъ условіяхъ, къ ихъ утолщенію или уплотненію.

Какъ кажется ни страннымъ, однако несомнѣнно, что волосы, перья, иглы и чешуя суть гомологичныя части.

Что касается внутреннихъ органовъ, то послѣдовательныя части пищеварительнаго канала у высшихъ животныхъ расположены такимъ образомъ по отношенію къ его содержимому, что физическія и химическія измѣненія, претерпѣваемыя этимъ содержимымъ при переходѣ отъ одного конца канала къ другому, неизбѣжно превращаютъ первоначально однородную поверхность канала въ разнородную. Очевидно, что измѣненія, претерпѣваемыя пищею въ какой нибудь части канала вслѣдствіе растиранія, вслѣдствіе прибавленія выдѣленія или вслѣдствіе всасыванія ея питательныхъ частей, приводятъ къ тому, что поверхность, съ которою она теперь входитъ въ соприкосновеніе, измѣняется ею иначе, чѣмъ предыдущія поверхности; т. е. приводитъ къ дифференціаціи.

Печень, поджелудочная железа и различныя меньшія железы возникли вслѣдствіе дифференціаціи оболочекъ пищеварительнаго канала. Среди разнообразныхъ продуктовъ разложенія, постоянно выдѣляемыхъ живыми тканями, нѣкоторые способны положить начало измѣненіямъ, которыя могутъ помочь или помѣшать переходу пищи въ состояніе пригодное для всасыванія. Равнымъ образомъ очевидно, что, при существованіи въ кишечникѣ какой нибудь части, въ которой полезный эффектъ будетъ большимъ, чѣмъ во всякой другой части, эта часть и сдѣлается мѣстомъ выдѣленія. Разъ, что соотвѣтственное мѣсто выдѣленія установилось, развитіе железы уже является вопросомъ времени и естественнаго отбора.

Сравнительная анатомія и эмбріологія согласно по-

Digitized by Google

казываютъ, что легкіе образовались вслѣдствіе разростанія полой почки въ околовнутренностную полость. Внутренность этой почки есть просто слѣпой отростокъ пищеварительнаго канала, а ея развитіе въ воздушную камеру есть расширеніе и спеціализація его вещества. Обыкновенный голецъ, какъ извѣстно, глотаетъ воздухъ, который онъ впослѣдствіи выдѣляетъ насыщеннымъ углекислотою; этотъ примѣръ даетъ намъ указаніе на способъ, путемъ котораго внутренняя поверхность спеціализировалась для сношенія со средою, съ которою она нормально не имѣетъ соприкосновенія.

Каково происхожденіе тѣхъ развѣтвляющихся каналовъ, которые первоначально появились какъ простые каналы, но, въ концѣ концовъ, превратились въ сосуды съ опредѣленными стѣнками? Токи питательной жидкости, гонимые чрезъ ткани и всасываемые по разнымъ направленіямъ, сами кладутъ начало этимъ каналамъ. Мы можемъ предположить, что питательная жидкость, содержащаяся въ ткани простого животнаго и принужденная, вслѣдствіе осмотическаго напряженія и измѣненій давленія, вызываемыхъ движеніями животнаго, просачиваться то въ томъ, то въ другомъ направленіи,—изберетъ наконецъ линіи, вдоль которыхъ она текла взадъ и впередъ чаще, чѣмъ вдоль другихъ линій; а вслѣдствіе постоянныхъ ея прохожденій по этимъ линіямъ онѣ станутъ все болѣе и болѣе проницаемыми, пока не превратятся наконецъ въ пустоты.

Каково происхожденіе нерва? Очевидно, что свойство, спеціально обнаруживаемое нервомъ, есть такое свойство, которымъ, хотя въ низшей степени, обладаетъ и протоплазма. Саркодъ корненожки обнаруживаетъ движенія, предполагающія передачу стимуловъ отъ одной части массы къ другой. Происхожденіе этого явленія связано съ крайнею неустойчивостью коллоидовъ, изъ которыхъ состоитъ протоплазма. Когда матерія находится въ такомъ состояніи, то часто достаточно прикосновенія, чтобы преобразовать всю ея массу. Т. е., измѣненіе молекулярнаго состоянія, разъ начавшись на одномъ концѣ, распространяется до другого. Изслѣдованіе происхожде-

Digitized by Google

нія мышечной ткани приводитъ къ соображеніямъ, сходнымъ съ предыдущими и являющимися продолженіемъ ихъ. Сократительность, какъ и раздражительность, есть свойство протоплазмы.

2. Физіологическая интеграція. Если разрѣзать гидру на двѣ части, то питательныя жидкости, разлитыя по ея веществу, не могутъ быстро изъ нея вытечь, потому что для этого нѣтъ открытыхъ каналовъ; такимъ образомъ, условія существованія частей, находящихся на извѣстномъ разстояніи отъ разрѣза, только слабо измѣняются. Но тамъ, гдѣ, какъ у болѣе дифференцированныхъ животныхъ, питательная жидкость заключена въ сосуды, имѣющіе непрерывное сообщеніе, тамъ разрѣзываніе тѣла сопровождается истеченіемъ жидкости изъ сусудовъ на большомъ протяженіи; а это вліяетъ на питаніе и дѣятельность органовъ, отдаленныхъ отъ мѣста поврежденія. Если же при этомъ есть еще аппаратъ для циркуляціи крови, то весь организмъ быстро лишается силы. Такимъ образомъ, вполнѣ дифференцированная сосудистая система интегрируетъ всѣ члены тѣла, дѣлая каждую часть зависимою отъ своей цѣлости, а слѣдовательно и отъ цѣлости каждаго члена, въ которомъ она развѣтвляется.

Высшая форма физіологической интеграціи создается нервною системою. Каждая часть, по мѣрѣ своей спеціализаціи, начинаетъ вліять на остальныя не только косвенно, извлекая изъ крови и прибавляя въ нее извѣстныя вещества, но также и прямо, благодаря молекулярнымъ возмущеніямъ, которыя начинаются въ ней и распространяются изъ нея.

Digitized by Google

ОТДѢЛЪ III.

ДУШЕВНАЯ ЖИЗНЬ.

Душевная жизнь человѣка и животныхъ имѣетъ своимъ исходнымъ пунктомъ органы чувствъ; потокъ ея постоянно выбивается наружу при посредствѣ органовъ движенія. Типичнымъ образцомъ превращенія чувственнаго раздраженія въ двигательный импульсъ является ***рефлекторный актъ*** *), съ чувственнымъ воспріятіемъ или безъ него,—въ составъ котораго входитъ слѣдующій рядъ явленій:

*1. **Внѣшнее впечатлѣніе*** — движенія, воспринятыя извнѣ чувствующими частями организма.

*2. **Центростремительное проведеніе*** возбужденія по нервнымъ волокнамъ, соединяющимъ периферію тѣла съ центральными нервными элементами.

*3. **Внутренняя реакція***, происходящая внутри чувствующихъ нервныхъ элементовъ, принимающая, при извѣстныхъ условіяхъ, характеръ сознательный и завершающаяся возбужденіемъ центральныхъ двигательныхъ элементовъ.

*4. **Центробѣжное проведеніе*** по нервнымъ волокнамъ, соединяющимъ двигательные центры съ мышцами.

*5. **Внѣшняя реакція***—сокращенія мышцы или группы мышцъ—возвратъ движенія внѣшнему міру.

Функція, выпадающая въ этомъ рядѣ явленій на долю нервныхъ центровъ, состоитъ, главнымъ образомъ, въ отраженіи обратно внѣшнему міру сообщаемыхъ извнѣ организму различныхъ движеній: будутъ ли таковыя какъ массовыя движенія, звуковыя волны, тепловыя и свѣтовыя колебанія или, наконецъ, вкусовыя и обонятельныя впечатлѣнія.

На всѣ таковыя безконечно-разнообразныя впечатлѣнія организмъ реагируетъ столь же разнообразными сознательными внутренними ***ощущеніями*** въ видѣ: ***образовъ, воспо-***

*) Простѣйшій видъ рефлекса,—это одиночное сокращеніе, вызванное одиночнымъ впечатлѣніемъ.

Digitized by Google

минаній, *представленій*, *идей*, *) или же безсознательными внѣшними реакціями въ видѣ весьма разнообразныхъ мышечныхъ сокращеній.

Итакъ, внѣшнія впечатлѣнія, полученныя при посредствѣ приносящихъ нервовъ, возбуждаютъ множество центральныхъ элементовъ, и сознательное или безсознательное возбужденіе послѣднихъ имѣетъ передъ собой три возможные пути разряженія въ видѣ весьма разнообразныхъ рефлексовъ—механическихъ, химическихъ, психическихъ и т. п.:

1. Путь мышечнаго разряженія—сокращенія мышцъ.

2. Путь внутренностнаго разряженія—ускореніе или замедленіе движеній сердца, кишекъ и пр.

3. Внутримозговой путь разряженія—память, мысль, воля, чувство, вообще рефлекторныя ощущенія и оживаніе прежнихъ ощущеній, стоящихъ въ связи съ настоящими, при чемъ все это въ концѣ концовъ приводитъ къ возбужденію центральныхъ двигательныхъ элементовъ и при посредствѣ ихъ вызываетъ мышечные эффекты въ сферѣ растительной или животной жизни, или той и другой одновременно.

I. Свобода воли.

Нравственной, внутренней свободой называется способность, позволяющая человѣку желать одного сильнѣе, чѣмъ другаго, независимо отъ какихъ бы то ни было внѣшнихъ или внутреннихъ, причинъ или мотивовъ, опредѣляющихъ то или другое рѣшеніе. Такимъ образомъ *свобода* означаетъ всего только отсутствіе препятствій: внѣшнихъ или внутреннихъ, умственныхъ или нравственныхъ. *Индивидуальная организація*, врожденная, пріобрѣтенная, или разсматриваемая во временномъ своемъ состояніи,—вотъ главный факторъ волевыхъ импульсовъ, придающій имъ направленіе, характерное для даннаго ин-

*) Такъ думая объ отсутствующемъ другѣ, передъ нами его лицо выступаетъ какъ картина на фонѣ нашего разума, думая о послѣдней бесѣдѣ, мы слышимъ его голосъ, съ его изгибами, интонаціями и т. п.

Digitized by Google

дивида, и налагающій на всѣ его дѣйствія оригинальный отпечатокъ. Всякую личность можно разсматривать, какъ фокусъ, въ которомъ происходитъ съ особенностями, ей свойственными, освобожденіе психической энергіи, *) принимающей въ томъ случаѣ форму ***воли*** или господствующаго чувства. Свобода личности состоитъ исключительно въ томъ, что личность можетъ реагировать ***свойственнымъ ей образомъ***, согласно со стремленіями, желаніями и мыслями, пробужденными въ ней стеченіемъ обстоятельствъ. Вотъ почему, хотя дѣйствія наши, разсматриваемыя объективно, и необходимы, но мы субъективно чувствуемъ, что всегда дѣлаемъ только то, чего желаемъ, разумѣется, въ тѣхъ случаяхъ, когда дѣйствуемъ не по принужденію. Это доказываетъ, что наши дѣйствія представляютъ чистое выраженіе нашей индивидуальной сущности, а когда они представляютъ это, мы называемъ ихъ ***свободными.***

Наперекоръ иллюзіи „Свободы воли", мы въ сущности сами въ глубинѣ души все таки убѣждены, что въ нравственномъ мірѣ царитъ таже необходимость, что и въ мірѣ физическомъ.

Причина иллюзіи свободы воли заключается въ слѣдующемъ: свободное тѣло, находящееся въ пространствѣ и подвергающееся притяженію со стороны другаго какого либо тѣла, движется въ направленіи, которое можетъ быть предсказано очень точнымъ образомъ. Но если это тѣло подвержено притяженіямъ со стороны двухъ тѣлъ, то путь его можетъ быть вычисленъ лишь приблизительно. Если оно будетъ подвержено притяженію со стороны трехъ тѣлъ, то путь его можетъ быть вычисленъ съ еще меньшею точностью. Если же вокругъ него будетъ разсѣяно по всевозможнымъ направленіямъ множество тѣлъ веевозможныхъ размѣровъ, то мы не будемъ въ состояніи прослѣдить ихъ отдѣльныхъ вліяній на движеніе нашего

*) Всякая душевная дѣятельность имѣетъ своимъ бытіемъ нервные элементы, внѣ которыхъ она происходить не можетъ, но дѣятельность нервныхъ элементовъ представляетъ ни что иное, какъ молекулярное движеніе, т. е. с и л у. Силой же мы называемъ все то, что прямо или косвенно сообщаетъ движеніе, принимая большое сходство съ нашими активными состояніями.

Digitized by Google

тѣла, т. е. наше тѣло будетъ двигаться по нѣкоторому неопредѣленному пути, который намъ покажется самоопредѣляющимъ себя, т. е. наше тѣло покажется намъ *свободнымъ* Точно также и въ человѣческой свободѣ воли,—пропорціонально тому, какъ связи каждаго психическаго состоянія съ другими становятся значительными по числу и разнообразными по степени, психическія перемѣны становятся неспособными быть вычисленными напередъ и, повидимому, не подлежащими никакому закону. Такимъ образомъ вся человѣческая свободная дѣятельность является *необходимымъ и неизбѣжнымъ* результатомъ: а) индивидуальной организаціи, б) совокупности впечатлѣній, дѣйствующихъ на индивида въ данный моментъ и в) состоянія, въ которомъ находятся въ данный моментъ нервные центры индивида.

II. Сознаніе и безсознательность.

Если измѣненія, сначала несвязныя и произвольныя, часто повторяются, то они становятся связными и непроизвольными. Рядъ психическихъ измѣненій, сопровождавшійся памятью, разсудкомъ и чувствомъ, перестаетъ быть сознательнымъ, разумнымъ, эмоціоннымъ лишь только онъ прочно организуется, благодаря частому повторенію; въ тоже время онъ теряетъ характеръ произвольности. Память, разумъ, чувство и воля исчезаютъ за одно, по мѣрѣ того, какъ привычное воспроизведеніе одного и того же ряда психическихъ измѣненій дѣлаетъ ихъ автоматическими. Такъ ребенокъ, учащійся ходить, *желаетъ* каждаго движенія, прежде чѣмъ онъ сдѣлаетъ его, тогда какъ взрослый человѣкъ во время ходьбы думаетъ не о своихъ ногахъ, а о цѣли своего путешествія, и его послѣдовательные шаги столь же мало требуютъ участія хотѣнія или воли, какъ и его послѣдовательныя вдыханія и выдыханія. Тоже самое примѣнимо къ обученію языку, письму и другимъ привычнымъ дѣйствіямъ. Всюду различныя координаціи, бывшія въ началѣ сознательными и требовавшія участія воли, становятся до такой степени связными и совершаются такъ быстро, что не занимаютъ

Digitized by Google

въ сознаніи сколько нибудь замѣтнаго времени. Онѣ совершаются тогда безсознательно и безъ участія воли, подъ вліяніемъ какого либо соотвѣтствующаго внутренняго или внѣшняго стимула. Такимъ образомъ, благодаря частому повторенію, извѣстныя психическія явленія становятся изъ сознательныхъ болѣе или менѣе автоматическими. Извѣстно, что нервные элементы во время дѣятельности распадаются (дезинтегрируются) и затѣмъ немедленно во время сна или отдыха соотвѣтственно возстановляются. Поэтому можно поставить такой законъ: сознаніе связано исключительно съ функціональнымъ распаденіемъ центральныхъ нервныхъ элементовъ; интенсивность его прямо пропорціональна этому распаду и обратно пропорціональна легкости, съ какой каждый элементъ передаетъ прочимъ совершающіеся въ немъ процессы распаденія (дезинтеграціи) и возвращается къ фазу возстановленія (реинтеграціи). (гипотеза Герцена). Вообще *сознаніе* всегда и необходимымъ образомъ сопровождаетъ расчистку мозговой почвы, оставаясь въ сторонѣ при всѣхъ прочихъ процессахъ.

III. Самосознаніе.

Самосознаніе или сознаніе нашего «я» представляетъ частный видъ сознанія *вообще* и должно поэтому подчиняться тому же закону, т. е. должно проявляться или отсутствовать въ зависимости отъ того, дезинтегрируются или нѣтъ центральные элементы, принимающіе участіе въ его образованіи, и видоизмѣняться, когда отправленіе этихъ элементовъ измѣняется. Особенно это бываетъ очевидно при душевныхъ разстройствахъ въ высокой степени ихъ развитія и менѣе очевидно при легкихъ и кратковременныхъ, напр при истеріи.

У насъ нѣтъ никакого сознанія о нашемъ тождествѣ съ крошечнымъ и слабенькимъ существомъ, какимъ мы были въ моментъ нашего рожденія. Мы отказываемъ новорожденному не въ сознаніи *вообще*, а только въ сознаніи своего *я*. Не подлежитъ сомнѣнію, что у него есть ощущенія, но что онъ не умѣетъ ихъ локализировать.

Digitized by Google

Чтобы научиться различать ощущенія, исходящія изъ двухъ различныхъ точекъ тѣла, относить ихъ къ той, а не другой точкѣ, въ особенности, чтобы научиться относить ихъ источникъ къ внѣшнимъ предметамъ, нуженъ продолжительный опытъ. Ребенокъ поэтому только мало по малу пріобрѣтаетъ болѣе или менѣе полное знакомство съ топографіей своего тѣла, умѣнье различать отдѣльныя его части и внѣшніе предметы. Такимъ образомъ постепенно ребенокъ привыкаетъ считать себя индивидомъ, смотрѣть на себя, какъ на нѣчто цѣлое, *единое и недѣлимое*, и противуставлять себя всему, что—*не я*. Съ этой минуты у него является сознаніе своего я, однако кратковременное. Для того, чтобы явилось также сознаніе непрерывности этого «я», память должна достигнуть большаго развитія, что наступаетъ значительно позже. Въ памяти мы должны видѣть краеугольный камень всего зданія личности. *)

*) Каждое впечатлѣніе, производимое на организмъ сосѣдними предметами при движеніи, способно вызывать идею другихъ впечатлѣній, связанныхъ съ нимъ въ предшествующемъ опытѣ. Другими словами, способно вызвать воспоминанія этихъ впечатлѣній. Такимъ образомъ постепенно зарождается та послѣдовательность идей, которая называется *памятью*.

Digitized by Google

Digitized by Google

ОТДѢЛЪ IV.

ДОВОДЫ ПРОТИВЪ СОЦІАЛИЗМА.

Соціальная организація, подъ сѣнью которой мы живемъ, основанная на системѣ *соперничества*, хотя и произвела сильный разладъ между слоями общества и громадное неравенство средствъ къ жизни, при чемъ главное зло этой системы заключается въ томъ, что при ней достается, въ ущербъ дѣйствительнымъ рабочимъ, несоразмѣрно большая доля тѣмъ, кто завѣдуетъ и управляетъ дѣломъ; тѣмъ не менѣе нельзя отрицать вытекающихъ изъ нея выгодъ въ томъ, что большая часть изобрѣтеній и произведеній, отличающихъ цивилизацію отъ варварства и обусловливающихъ возможность поддерживанія многочисленнаго населенія на незначительной площади, явились лишь вслѣдствіе борьбы за существованіе и что если человѣкъ въ качествѣ производителя страдаетъ отъ пониженія цѣны конкурентами, то, въ качествѣ потребителя, онъ очень много выигрываетъ вслѣдствіе удешевленія всего того, что ему приходится покупать.

Предварительно обсужденія вопроса, насколько несостоятельна противъ претерпѣваемаго нами зла система *соціализма*, позволительно указать здѣсь на нѣкоторыя, довольно простыя истины, изъ коихъ вытекающія слѣдствія не пользуются общеизвѣстностью.

Вообще говоря, всякій человѣкъ работаетъ,—чтобъ избѣжать страданія. Здѣсь, мысль о терзаніяхъ голода побуждаетъ его трудиться, а тамъ, видъ кнута въ рукахъ надсмотрщика надъ рабами поощряетъ его къ этому. Когда человѣкъ подчиненъ лишь безличной силѣ природы, мы говоримъ, что онъ свободенъ; когда же онъ подчиненъ давленію личности, надъ нимъ поставленной, то, соотвѣтственно степени его зависимости, мы называемъ его рабомъ, крѣпостнымъ и т. д

Итакъ люди въ общественномъ быту могутъ трудиться лишь подъ вліяніемъ одного изъ этихъ двухъ видовъ контроля—природы или ближняго.

Digitized by Google

Употребляя слово ***сотрудничество*** (кооперація) въ обширномъ смыслѣ, мы можемъ сказать, что соціальная жизнь должна опираться или на добровольномъ сотрудничествѣ, или на сотрудничествѣ принудительномъ. Въ первомъ случаѣ—индивидъ предоставленъ самому себѣ и его добровольныя усилія, по мѣрѣ ихъ внутренней стоимости, обусловливаютъ для него успѣхъ, или неудачу въ жизни, во второмъ случаѣ—индивидъ работаетъ въ указанномъ мѣстѣ, подчиняется извѣстному регламенту и снабжается въ установленномъ размѣрѣ пищею, платьемъ и кровомъ.

Системою добровольнаго сотрудничества является та, посредствомъ которой промышленность держится нынѣ повсюду въ цивилизованномъ мірѣ. Въ простомъ видѣ встрѣчаемъ ее во всякомъ сельскомъ хозяйствѣ, гдѣ работники, оплачиваемые хозяиномъ и получающіе непосредственно отъ него приказанія, могутъ оставаться у него, или уйти, если того пожелаютъ. Болѣе сложный видъ такой системы представляетъ каждое мануфактурное дѣло, въ которомъ за собственниками предпріятія слѣдуютъ директора и прикащики, за ними сидѣльцы и надсмотрщики, а за ними различныхъ степеней мастеровые. Въ обоихъ случаяхъ очевиденъ совмѣстный трудъ, или сотрудничество работодателя и работополучателя,—сотрудничество какъ для посѣвовъ и жатвы, такъ для производства мануфактурныхъ товаровъ.

Въ тоже самое время существуетъ несравненно болѣе обширное, хотя и безсознательное, сотрудничество рабочихъ всѣхъ степеней всего населенія. Ибо, между тѣмъ какъ эти отдѣльные работодатели и работополучатели заняты своимъ спеціальнымъ дѣломъ, иные работодатели и работополучатели занимаются производствомъ иныхъ предметовъ, необходимыхъ какъ для нихъ самихъ, такъ и для всѣхъ прочихъ людей. Это добровольное сотрудничество, какъ въ простѣйшей формѣ, такъ и въ формѣ самой сложной, отличается тою общею чертою, что тутъ всѣ заинтересованныя лица работаютъ совмѣстно по соглашенію. Никто здѣсь насильно не навязываетъ ни работы, ни условій. Общею формулою являются

Digitized by Google

здѣсь не такія слова: «Исполняй, что тебѣ приказано, или я тебя заставлю это исполнить», но слова, имѣющія приблизительно такой смыслъ: «Исполняй это, или оставь должность и устраивайся какъ знаешь».

Примѣромъ принудительнаго сотрудничества служитъ армія. Здѣсь обязанности всегда отправляются въ силу приказанія и команды; здѣсь нѣтъ мѣста какому либо выбору дѣятельности со стороны подчиненныхъ. Начиная съ простаго солдата вплоть до самыхъ высшихъ воинскихъ чиновъ, всѣ другъ другу обязаны, въ порядкѣ подчиненности, безпрекословнымъ повиновеніемъ. Вмѣсто положенія, заключающаго ту мысль, что слѣдуетъ оказывать повиновеніе въ отношеніи исполненія извѣстныхъ спеціальныхъ обязанностей подъ страхомъ удаленія отъ службы, формулою такого сотрудничества является понятіе: «Повинуйся во всемъ приказанію, иначе ждетъ тебя тяжелое наказаніе, а можетъ быть и смертная казнь».

Такой родъ сотрудничества, примѣромъ котораго до сихъ поръ служитъ армія, являлся въ минувшіе дни единственнымъ родомъ сотрудничества во всемъ гражданскомъ обществѣ. Вездѣ и во всѣ времена хроническія войны порождаютъ военный типъ организаціи не только въ средѣ лицъ, непосредственно въ войнѣ участвующихъ, но и во всей вообще воюющей общинѣ. Въ дѣйствительности, покамѣстъ борьба между обществами длится и битва почитается единственнымъ достойнымъ дѣломъ, до тѣхъ поръ общество представляетъ изъ себя неподвижную армію, а армія мобилизованное общество; часть же, не принимающая участія въ битвахъ, состоящая изъ рабовъ, крѣпостныхъ, женщинъ и проч., играетъ роль комисаріата. Естественно по этому, что въ массѣ слабѣйшихъ индивидовъ, составляющихъ комисаріатъ, поддерживается одинаковая по природѣ, если и не столь выработанная, дисциплина. Такъ какъ сражающаяся часть общины является при этихъ условіяхъ господствующею и такъ какъ остальная часть не способна оказать сопротивленіе, то тѣ, которые стоятъ во главѣ сражающихся, простираютъ, конечно, свою власть и на остальныхъ; такимъ образомъ принудительный режимъ устанавли-

Digitized by Google

вается всюду, съ тѣми лишь измѣненіями, какія обусловятся обстоятельствами. Военно-плѣнные дѣлаются рабами. Бывшіе свободными земледѣльцы превращаются въ крѣпостныхъ и т. д. Такимъ образомъ, соціальное положеніе и сила соотвѣтствуютъ чинамъ и власти въ военной организаціи. Покамѣстъ же для рабовъ принудительное сотрудничество является системою исключительною и не ограниченною, до тѣхъ поръ подобный духъ сотрудничества проникаетъ и всѣ высшіе классы. Присяга на вѣрность своему сюзерену принимаетъ формулу: «Я твой рабъ».

Во всей Европѣ, а въ особенности въ Англіи, эта система принудительнаго сотрудничества постепенно смягчилась и замѣнилась системою сотрудничества добровольнаго. По мѣрѣ того какъ война переставала быть насущнымъ дѣломъ, соціальная структура, порожденная войною и приспособленная къ ней, постепенно подтачивалась нарождавшеюся структурою, свойственною промышленной жизни. Соотвѣтственно тому, на сколько уменьшающаяся часть общины посвящала себя военнымъ цѣлямъ, увеличивающаяся часть общины отдавалась промышленности и торговлѣ. Становясь многочисленнѣе, могущественнѣе и, притомъ, укрываясь въ городахъ, гдѣ гнетъ военнаго класса былъ менѣе чувствителенъ, это промышленное населеніе устраивалось тамъ на началахъ добровольнаго сотрудничества. По мѣрѣ развитія таковаго въ городскомъ населеніи, вліяніе его отражалось и на всей общинѣ: принудительное сотрудничество исчезало все болѣе и болѣе; раздѣленіе же на сословія становилось менѣе строгимъ. Когда же, наконецъ, рушилось господство ранга надъ рангомъ, то добровольное сотрудничество сдѣлалось всеобщимъ лозунгомъ. Покупка и продажа стали закономъ для всякаго рода сдѣлокъ.

Подвижность и неустойчивость, порождаемыя вліяніемъ условій существованія, внушаютъ безпрестанно желаніе испробовать новое положеніе. Всякому извѣстно, какъ утомительнымъ становится долго продолжавшійся покой въ одномъ положеніи; всякій испыталъ, какъ даже самое удобное кресло, вначалѣ очень нравившееся, становится невыносимымъ послѣ нѣсколькихъ часовъ сидѣнія:

Digitized by Google

замѣна его жесткимъ стуломъ, раньше откинутымъ, кажется, на нѣкоторое время, большимъ облегченіемъ. Тоже самое происходитъ и въ сплоченномъ человѣчествѣ. Освободившись путемъ долгой борьбы отъ тяжелой дисциплины прежняго режима и обнаруживъ, что смѣнившій его новый режимъ, хотя относительно удобенъ, не обходится тоже, однако, безъ мучительнаго напряженія и скорби, человѣчество, нетерпѣливо стараясь избавиться отъ своихъ горестей, поддается желанію испытать иную систему организаціи. Эта же иная система, по существу своему, если не по внѣшнему виду, есть именно та самая, отъ которой прошедшія поколѣнія съ такою радостью отдѣлались.

Коль скоро откажемся отъ добровольнаго сотрудничества, на смѣну ему явится сотрудничество принудительное.—Трудъ долженъ имѣть какую нибудь организацію; а если это не будетъ та организація, которая возникаетъ путемъ согласія при свободномъ соперничествѣ, то должна быть та, какая навязывается властью. Несходный, быть можетъ, по внѣшности и имени съ прежнимъ рядомъ рабовъ и крѣпостныхъ, работавшихъ подъ присмотромъ старостъ, понуждавшихся въ свою очередь господами и т. д., - новый желанный строй долженъ представлять въ сущности тоже самое, такъ какъ и ему, по необходимости, пришлось бы состоять изъ рабочихъ, завѣдываемыхъ прикащиками, дѣйствія коихъ повѣрялись бы смотрителями и т. д. Въ обоихъ случаяхъ нельзя обойтись безъ чиновной іерархіи и строгой подчиненности низшаго чина высшему. Съ устраненіемъ конкуренціи, а вмѣстѣ съ нею купли и продажи, не можетъ существовать добровольнаго обмѣна такого то количества работы на такое то количество такихъ то продуктовъ; должно быть, напротивъ, установлено соотвѣтственными чиновниками опредѣленное отношеніе между тѣмъ и другимъ и этому отношенію надо быть обязательнымъ. Рабочій также не можетъ по желанію покинуть одно мѣсто и предложить свои услуги гдѣ либо въ другомъ мѣстѣ. «Дѣлай, что приказано и получай, что положено», вотъ былъ бы общій законъ.

Digitized by Google

Бумажныя соціальныя системы, также какъ и бумажныя конституціи вызываютъ улыбку въ глазахъ того, кто взвѣсилъ дѣйствительную ихъ стоимость и наблюдалъ ихъ результаты. Исторія тѣхъ и другихъ представляетъ лишь цѣпь злополучій. Неудача же такихъ проэктовъ имѣетъ одну общую причину.

Превращеніе есть всеобщій законъ, наблюдаемый нами всюду, какъ на небесахъ, такъ и на землѣ; въ особенности богатъ превращеніями міръ органическій, коего животный отдѣлъ наиболѣе изобилуетъ фактами. Почти всѣ творенія начинаютъ свое существованіе въ формѣ отличной отъ той, какую они окончательно принимаютъ. Сверхъ того, измѣненій формы часто бываетъ нѣсколько, напр. яйцо, личинка, куколка, бабочка. Этому всеобщему закону превращенія, проявляющемуся какъ въ развитіи планеты, такъ и въ развитіи всякаго зерна, прозябающаго на ея поверхности, подчинены также и человѣческія общества, какъ взятыя въ цѣломъ, такъ и въ своихъ отдѣльныхъ установленіяхъ. Ни одно изъ нихъ не кончаетъ своего существованія въ томъ видѣ, въ какомъ началось. Тоже самое произошло и съ промышленною системою, отмѣнить которую нынѣ жаждутъ столь многіе. Судя по первоначальной ея формѣ, нельзя было предвидѣть ни нынѣшней системы конторъ, ни рабочихъ союзовъ. Хозяинъ работалъ вмѣстѣ со своими учениками и однимъ или двумя поденщиками, отличаясь отъ нихъ лишь въ качествѣ главы дома, раздѣляя съ ними свой столъ и квартиру и самолично продавая общія ихъ произведенія. Только съ развитіемъ промышленности стали пользоваться услугами большаго количества помощниковъ; кругъ дѣятельности же хозяина постепенно съузился и сталъ ограничиваться общимъ надзоромъ. И лишь въ теченіи недавняго времени развилась организація, при которой трудъ сотенъ и тысячъ людей, получающихъ жалованье, регулируется платными въ разной степени должностными лицами, подъ управленіемъ одного или нѣсколькихъ человѣкъ. Эти первоначальныя, небольшія, полу-соціалистическія группы производителей, медленно разложились, не будучи въ состояніи удержаться въ присут-

Digitized by Google

ствіи народившихся иныхъ учрежденій, на болѣе широкую ногу, съ лучшимъ подраздѣленіемъ труда, успѣвавшихъ лучше и дѣйствительнѣе удовлетворять нуждамъ общества.

Такимъ образомъ, въ соціальной жизни, какъ и во всемъ прочемъ, перемѣна неизбѣжна. Неблагоразумно предполагать, что воздвигаемыя вновь институціи сохранятъ надолго тотъ характеръ, какой имъ данъ преобразователемъ. Быстро или медленно, онѣ превратятся въ институціи совершенно отличныя отъ предполагавшихся.

Какой же порядокъ вещей на основаніи такого превращенія долженъ воцариться при новомъ режимѣ? Отвѣтъ, вытекающій изъ выше приведеннаго примѣра,— вполнѣ очевиденъ.

Главною чертою каждой благоустроенной организаціи является — болѣе совершенное развитіе ея регулятивнаго аппарата. Коль скоро частямъ цѣлаго приходится дѣйствовать сообща, то необходимо, чтобы существовали нѣкоторые центры, которые управляли бы ихъ дѣйствіями; пропорціонально же тому, насколько цѣлое велико и сложно и насколько оно нуждается въ посредничествѣ отдѣльныхъ факторовъ, настолько же и регулятивный аппаратъ долженъ быть обширенъ, выработанъ и силенъ. Такъ какъ это положеніе въ отношеніи индивидуальныхъ организмовъ является безусловно вѣрнымъ, то очевидно, что и соціальные организмы должны подлежать тому же закону. Сверхъ того регулятивнаго аппарата, какой необходимъ въ нынѣшнемъ обществѣ для попеченія о національной защитѣ, для поддержанія общественнаго порядка и для обезпеченія личной безопасности, долженъ еще существовать при режимѣ соціалистическомъ и такой регулятивный аппаратъ, на которомъ лежала бы обязанность наблюдать повсемѣстно за всякаго рода производствомъ и распредѣлять различные роды продуктовъ и матеріаловъ въ надлежащемъ количествѣ для каждой мѣстности, для каждаго заведенія и для каждаго отдѣльнаго лица. При существующемъ нынѣ добровольномъ сотрудничествѣ, при обусловливаемыхъ имъ свободныхъ договорахъ и конкуренціи повсемѣстно въ странѣ производство и распредѣленіе то-

Digitized by Google

варовъ не нуждается въ оффиціальномъ надзорѣ, что свидѣтельствуетъ о дѣйствительности системы, такъ какъ громадныя количества разнообразныхъ товаровъ, требующихся ежедневно каждою мѣстностью, доставляются безъ всякаго вмѣшательства какого либо иного фактора, кромѣ преслѣдованія личной выгоды. Предположите теперь, что этотъ промышленный режимъ согласія, дѣйствующій самопроизвольно, замѣненъ будетъ режимомъ промышленнаго повиновенія, поддерживаемаго посредствомъ могущественной и обширной арміи должностныхъ лицъ и подумайте, каково будетъ положеніе дѣйствительныхъ рабочихъ: рудокоповъ, кузнецовъ, ткачей и т п.! Въ конечномъ результатѣ выработалась бы чиновничья олигархія съ различными подраздѣленіями на классы, подобно жалкому обществу древняго Перу, при которой стала бы господствовать такая гигантская и ужасающая тиранніа, какой міръ никогда не бывалъ свидѣтелемъ.

Всякій, однако, кто предполагаетъ, что предъидущіе доводы подразумѣваютъ удовлетвореніе существующимъ порядкомъ вещей, глубоко заблуждается. Нынѣшнее соціальное состояніе есть состояніе переходное, точно также какъ и прошедшія соціальныя состоянія были переходными. Наступитъ такое соціальное состояніе, которое будетъ столько же отличаться отъ нынѣшняго, сколько это послѣднее отличается отъ минувшаго крѣпостнаго состоянія. Соціализмъ же остановилъ бы прогрессъ къ такому, болѣе способствующему счастью людей вообще, соціальному состоянію и вернулъ бы насъ къ состоянію низшему. Только медленное измѣненіе человѣческой природы, подверженной дисциплинѣ соціальной жизни, можетъ произвести устойчивыя благопріятныя перемѣны.

Родъ человѣческій, вслѣдствіе размноженія, долженъ былъ съ теченіемъ вѣковъ выйти изъ того первоначальнаго дикаго состоянія, при которомъ небольшія группы людей могли поддерживать свое существованіе случайно находимою пищею. Онъ долженъ былъ перейти въ состояніе цивилизованное, при которомъ пища, необходимая для большихъ массъ людей, можетъ быть добываема лишь безпрерывнымъ трудомъ. Чтобы соотвѣтство-

Digitized by Google

вать. однако, этой послѣдней формѣ жизни, природа людей должна быть совершенно отличною отъ той, какая требовалась для соотвѣтствія ихъ дикому состоянію. А такъ какъ всякое несоотвѣтствіе между организаціею и условіями существованія неизбѣжно влечетъ за собою страданіе, и такъ какъ организація, унаслѣдованная людьми отъ своихъ первобытныхъ предковъ, не соотвѣтствуетъ условіямъ существованія нынѣшнихъ людей, то очевидно, что пока не совершится благопріятная перемѣна въ ихъ природѣ, не можетъ быть устраненъ и длинный рядъ невзгодъ и бѣдствій. Отсюда слѣдуетъ, что нельзя установить немедленно удовлетворительное соціальное состояніе. Люди, обладающіе такою природою, въ силу которой Европа наводнена милліонами вооруженныхъ солдатъ, здѣсь—алчущихъ завоеваній, тамъ снѣдаемыхъ жаждою мщенія, и т. д.,—не могутъ быть сплочены, ни коимъ образомъ, въ благоустроенную общину. Источникомъ всякаго благоустройства является ***чувство справедливости***, которое одновременно настаиваетъ на своей личной свободѣ и требуетъ такой же свободы для другихъ; въ настоящее же время существуетъ лишь очень недостаточное количество такого чувства

Отсюда вытекаетъ необходимость дальнѣйшаго существованія той дисциплины, которая требуетъ, чтобы дѣятельность каждаго человѣка отправлялась съ должнымъ вниманіемъ къ правамъ на такую же дѣятельность другихъ людей. дисциплины, одинаково настаивающей какъ на томъ принципѣ, чтобы каждый человѣкъ пользовался всѣми выгодами, естественно вытекающими изъ его поведенія, такъ и на томъ, чтобы онъ не обременялъ ближнихъ тяжестью тѣхъ золъ, какія естественно вытекаютъ изъ его поведенія, пока ближніе сами, добровольно, не примутъ эту тяжесть на себя. Отсюда, также, вытекаетъ увѣренность въ томъ, что усилія увернуться отъ этой дисциплины не только не увѣнчаются успѣхомъ, но обусловятъ собою бѣдствія еще хуже, чѣмъ тѣ, отъ какихъ желаютъ избавиться.

КОНЕЦЪ.

Digitized by Google

Digitized by Google

Оглавленіе.

Стран.

Предисловіе 3

ОТДѢЛЪ I.

Всеобщее превращеніе 5

ОТДѢЛЪ II.

Эволюція животной жизни 19

1. Общій обзоръ гипотезы развитія . . . —
2. Морфологическое развитіе 22
3. Физіологическое развитіе 24

ОТДѢЛЪ III.

Душевная жизнь 28

1. Свобода воли 29
2. Сознаніе и безсознательность 31
3. Самосознаніе 32

ОТДѢЛЪ IV.

Доводы противъ соціализма 35

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

RETURN TO ➡ **CIRCULATION DEPARTMENT**
202 Main Library

LOAN PERIOD 1 **HOME USE**	2	3
4	5	6

ALL BOOKS MAY BE RECALLED AFTER 7 DAYS
1-month loans may be renewed by calling 642-3405
6-month loans may be recharged by bringing books to Circulation Desk
Renewals and recharges may be made 4 days prior to due date

DUE AS STAMPED BELOW

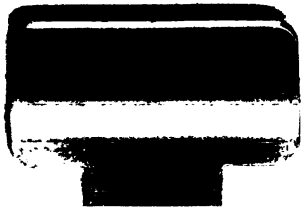
OCT 12 1978

REC. CIR. SEP 14 '78

UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY
FORM NO. DD6, 40m, 3/78 BERKELEY, CA 94720

Digitized by Google

YC 31310



Digitized by Google

Digitized by Google